

발송번호: 9-5-2005-060979406
발송일자: 2005.11.29
제출기일: 2006.01.29

수신 서울시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워9층
(한양특허법인)
한양특허법인[김연수]

135-914

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 마쯔시다덴기산교 가부시키키가이샤 (출원인코드: 519980650737)
주 소 일본국 오사카후 가도마시 오아자 가도마 1006반지
대 리 인 명 칭 한양특허법인
주 소 서울시 강남구 역삼동 677-25 큰길타워9층(한양특허법인)
지정된변리사 김연수

출 원 번 호 10-2004-0021029
발 명 의 명 칭 광학적 정보 기록 매체와 그 제조 방법, 이 매체를
이용한정보의 기록 방법 및 기록 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

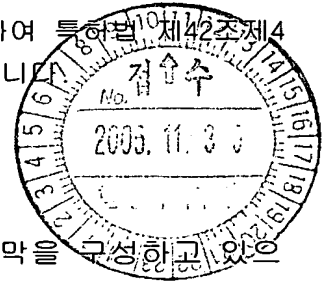
1. 이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제24항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래1에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.
2. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래2에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

1. 청구범위에 있어서,

(1) 제1항은 기관 위에 상변화 기록층과 광흡수층이 형성되어 다층막을 구성하고 있으며, 기록층이 $\text{Ge}_x(\text{Bi}_y\text{Sb}_{1-y})_2\text{Te}_{x+3}$ (단, $x \geq 5$ 또한 $0 < y \leq 1$)의 조성비로 구성되어 결정화 속도가 향상되는 것에 특징이 있는 광기록매체에 관한 것이나, 이와 같은 특징은 국내 공개특허공보 제2001-20233호(2001.3.15.; 인용발명1)의 광기록매체에 있어서, 상세한 설명 제5면부터 제9면에 기재된 결정화 촉진층이나 광흡수제어층(28)의 구성과 동일하며 목적 및 효과 또한 동일합니다.

단지 본 발명의 기록층 조성비가 $\text{Ge}_x(\text{Bi}_y\text{Sb}_{1-y})_2\text{Te}_{x+3}$ 인 반면 인용발명1의 제7면 제15~17문단에는 동일한 재료 Ge-Sb-Te-Bi는 기재되어 있지만 조성비가 기재되어 있지 않은 것에 차이가 있습니다.



이와 같은 차이점은 인용발명1의 기록층 재료 $\text{Ge}_x\text{Sb}_y\text{Te}_z$ ($17 \leq x \leq 25$, $17 \leq y \leq 25$, $45 \leq z \leq 65$)와 국내 특허공보 제1992-2931호(1992.4.10.; 인용발명2)의 상세한 설명 제3면에 기재된 공식(1)과 도면 제1도의 합성범위로부터 당업자가 반복적인 실험에 의해 수치를 한정할 수 있는 정도입니다.

그러므로 본 발명은 당업자가 인용발명1, 2에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 정도입니다.

(2) 제2항 내지 제17항은 다층막을 한정하는 것과 굴절을 또는 흡수계수를 한정하고 부가되는 유전체층의 형성과 두께들을 한정하는 것에 특징이 있으나, 이와 같은 특징은 인용발명1의 상세한 설명에 기재된 각층의 특성과 극히 유사하며 인용발명1, 2에 기재된 종래기술의 물질들과 두께와도 동일합니다.

그러므로 본 발명들 역시 당업자가 인용발명1, 2에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 정도입니다.

(3) 제18항 내지 제22항은 상기 청구항1항 등의 기록매체를 제조하는 방법에 특징이 있는 발명들이나, 이와 같은 제조방법 역시 당업자가 인용발명1, 2에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 정도입니다.

(4) 청구범위 제23항 및 제24항은 하기(거절이유 2)와 같은 기재불비가 있음에도 불구하고 심사한바, 본 발명들은 단지 제1항 및 제2항의 기록매체를 주지 관용되고 있는 정보기록장치에 전용한 것이기 때문에 상기 거절이유 1-(1) 같이 그 진보성을 인정하기 곤란합니다.

따라서 상기 청구항들은 특허법 제29조 제2항에 해당됩니다.

2. 청구범위 제23항 및 제24항은 제1항의 기록매체를 구성으로하는 기록장치를 청구하고 있으나, 보호받고자 하는 대상이 정보 기록장치인데 그 구성들은 무엇인지가 전혀 알 수 없는 불명확한 기재입니다.

그러므로 본 발명들은 특허법 제42조 제4항 제2호에 위배되었습니다.

[참 부]

첨부1 공개특허 제2001-20233호(2001.03.15) 1부.

첨부2 등록특허번호 제0054775호(1992.04.10) 1부. 끝.

Issue Date of

2005.11.29

Office Action

특허청

전기전자심사본부

정보심사팀

심사관

장현숙



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·디자인보호법 및 상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-5404로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.